●水ゲージ

ここまで

（高さ 79 ミリ 約 160 ミリリットル）

取り扱い説明書

TAKARA TOMY

2009年4月発行

Healing LABO

お部屋で自由研究

Ant's room

ヒーリングラボ アンツルーム

アリの巣観察キット

この度は、『Ant's room』をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
ご使用の前に、この「取り扱い説明書」をよくお読みください。
また、読み終わった後は、必ず大切に保管してください。

対象年齢 8 才以上

⚠注　意（ちゅうい）

保護者の方へ　必ずお読みください。

●火災の危険がありますので必ず次のことをお守りください。
・必ず500～700Wの電子レンジを使用してください。
・レンジ機能以外の機能やオーブントースターは絶対に使用しないでください。

レンジ機能以外のオーブン機能やグリル機能、自動調理機能

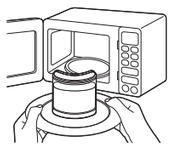
オーブントースター

●アンツケースを直接火や電熱器にかけないでください。

直火にかける

電熱器にかける

●加熱するときにアンツケースをお皿などにのせて一緒に加熱するのは絶対におやめください。食器が加熱され、破損する場合があります。



●思わぬ事故の恐れがありますので、使用中もしくは使用後は3才未満のお子様の手の届かないところで使用、保管してください。
●プラスチック袋を頭から被ったり、顔を覆ったりしないでください。

⚠注　意（ちゅうい）

保護者の方へ　必ずお読みください。

くちにいれない

おとなといっしょ

●ご使用の前に、取り扱い説明書(本書)をよく読んでから使用してください。
●小さなお子様だけでの使用は危険です。必ず保護者のもとで遊ばせてください。お子様がケガをなさらないように注意してください。
●小さな部品があります。口の中には絶対に入れないでください。窒息などの危険があります。
●誤飲の危険がありますので３才未満のお子様には絶対に与えないでください。
●アンツジェルの素A・B・Cは、食べ物ではありません。小さなお子様の手の届かないところに保管してください。また、お子様が内容物を食べないように注意してください。万一、食べたり、目に入った時は、医師に相談してください。
●加熱する際は必ずフタを取り外した状態で電子レンジに入れてください。
●アンツケース本体以外は電子レンジには使用しないでください。破損や変形の原因となります。
●必要以上に加熱すると、アンツジェルがあふれたり、アンツケースが溶ける恐れがあります。十分に注意してください。
●レンジでの加熱直後はアンツケース、アンツジェルが高温になっていますので、ヤケドに注意してください。

〈お願い〉
○プラスチック袋・透明トレイは梱包材ですので開封後はすぐに捨ててください。
○ご使用の前に取り扱い説明書をよくお読みください。また、読み終わった後は、必ず保管しておいてください。
○ぶつけたり、落としたりしないでください。
○直射日光の当たる所、暖房器具の近くなど温度の高すぎる所、低すぎる所には置かないでください。
○アリの種類によっては、巣穴を掘らない可能性がありますので、ご注意ください。
○異なった種類のアリをケースに一緒に入れないでください。
○アリは直接手で触れると弱ってしまう場合があります。捕まえる際には、アリに直接触れないように注意してください。
○アンツジェルを排水口に流さないでください。パイプ詰まりの原因となります。
○アリがケースから出る恐れがありますので、ケースのフタはしっかりと閉めてください。

安全にあそぶために必ず保護者の方が一緒にあそんでください。

※イラストはイメージです。実際の商品は多少異なる場合があります。

タカラトミーでは、「子供たちに安全で楽しいおもちゃと夢を」を第一に考えております。そのため、常に製品に対し研究、改良を行なっており、お買い上げ時期によって同一製品の中にも多少異なるものや、パッケージの写真やイラストなどと異なる場合がございますがご了承ください。製品につきましては、万全の注意をはらって製造に当たっておりますが、万一お気付きの点がございましたら下記までご連絡ください。

タカラトミーお客様相談室　おかけ間違えのないようご注意ください

〒124-8511 東京都葛飾区立石7-9-10
TEL 03-5650-1031
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-3-31
TEL 06-6395-1031
＊電話受付時間　月～金曜日（祝日・祭日を除く）　10～17時

発売元：株式会社 タカラトミー

© 2008 TOMY

●たのしいタカラトミーの情報はインターネットで http://www.takaratomy.co.jp

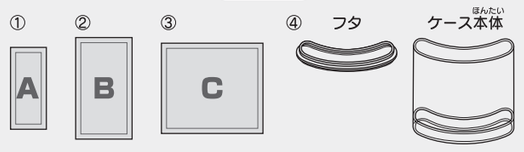
1 特長

アリは地面に巣穴を掘って生活するため、普段はその様子を観察したり、巣穴をどのように掘っているのか調べることは、なかなかできませんが、本製品は専用ケースと特殊なジェルにより「アリの巣」を立体的に観賞することができます。その形状とポップなカラーにより、おしゃれなディスプレイとして室内で楽しむことも可能です。

本製品は、専用ケースとアリの巣穴となる特殊なジェルの材料「アンツジェルの素」がセットになっています。「アンツジェルの素」と水を合わせて電子レンジにかけることで、簡単に巣穴となる半透明ジェルが完成。公園などでアリを採取してケースの中に入れるだけで、アリたちが巣を作り始めます。

2 セット内容を確認して準備をします

セット内容



①アンツジェルの素A(液体)･･･1袋　②アンツジェルの素B(白い粉)･･･1袋
③アンツジェルの素C(色の着いた粉)･･･1袋　④ケース本体＆フタ･･･各1個
⑤取り扱い説明書(本書)･･･1枚

用意するもの

● 割り箸　● タオルや鍋つかみ　● 紙　● 10円硬貨などのコイン
● 砂糖や飴などアリの好物

3 アンツジェル(アリの巣)を作る前に

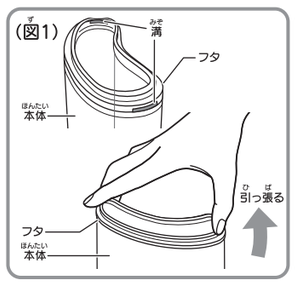
保護者の方へ

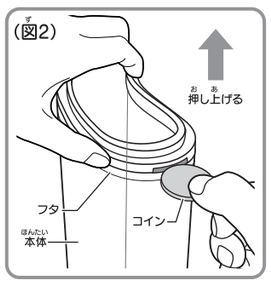
本製品は、「アンツジェルの素」を**ご家庭の電子レンジで加熱しなくては、アリの巣はできません。電子レンジを使用する際は必ず保護者の方が行い、取り扱いには十分にご注意ください。**

お子様自身で電子レンジの操作を行うと、過剰加熱によるケースの変形や電子レンジの故障、加熱したアンツジェルによる火傷などの恐れがありますので、**絶対に保護者の方が作業していただけますよう、お願い申し上げます。また、アンツジェルをお子様が食べないようにご注意ください。**

●フタの開け方

フタのフチにある溝に親指をあて、上方向に引っ張ります。(図1)
開けにくい場合は、フタとケース本体を軽く押さえ、10円硬貨などのコインをフタの溝にあて、押し上げるようにしてフタを開けてください。(図2)

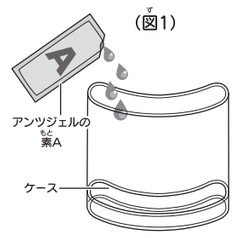


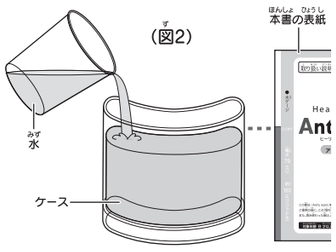


※機能上、フタはきつく閉まっています。無理に爪をたてて開けようとするとケガをする恐れがありますので、ご注意ください。

4 ケースにアンツジェルの素Aと水を入れます

ケースを水道水で洗ってから、**アンツジェルの素A**を入れます。(図1)
本書の表紙をケースの横に置いて、水ゲージの「ここまで」の線まで水を入れます。(図2)



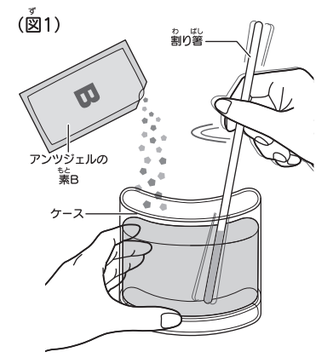


POINT
●お湯を使うとジェルの素が溶けにくいので、必ず水を使ってください。
●水が多すぎたり少なすぎたりすると、アリの巣がうまくできないことがあります。ご注意ください。

注意!
●アンツジェルの素Aは液体です。手や洋服などにつかないように注意してください。もし手についたときは、すぐに水道水で洗い流してください。
●服についた場合、色が落ちにくいことがあります。

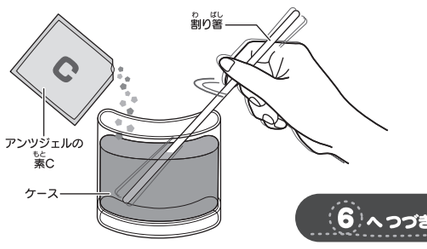
5 アンツジェルの素Bを入れ、かき混ぜてCを入れます

④で作ったケースの中の液体を割り箸でかき混ぜながら、少しずつアンツジェルの素Bを入れます。(図1)
アンツジェルの素Bを入れると液体がドロドロになってきます。粉の固まりがなくなるまでよくかき混ぜます。
※1度にたくさんの粉を入れると溶けにくいので、少しずつ入れましょう。



POINT
●アンツジェルの素Bが溶けきらない時は、30分間ほど置くと溶けやすくなります。

最後に**アンツジェルの素C**を入れて、もう1度よくかき混ぜましょう。(図2)



6 へ つづきます。

6 アンツジェルを加熱します

ケースを電子レンジに入れます。ここからは保護者の方が行ってください。

【保護者の方へ】

※下記内容をよくお読みのうえ、作業を進めてください。電子レンジを使用してアンツジェルを加熱するため、お子様が作業を行うと火傷や事故が発生する可能性がありますので、十分ご注意ください。
※水に溶かしたアンツジェルは1度加熱することで溶解し、その後、冷却することで固化するので、加熱しないと固まりません。
※アンツジェルの温度は加熱しすぎると100℃くらいまで上昇することがあります。火傷にご注意ください。
※作業中は、電子レンジから目を離さないようにしてください。
※電子レンジの種類によって、温まり方に差があります。設定時間に達していなくても、アンツジェルがふきこぼれそうになったらすぐに電子レンジを止めてください。
※ケースが局部的に加熱されている可能性がありますので、ケースを取り出す際は、火傷にご注意ください。また、ケースを直接触らないようタオルや鍋つかみなどを使い取り出してください。その際、アンツジェルをこぼさないようにご注意ください。
※加熱する際は必ずフタを取り外した状態で電子レンジに入れてください。

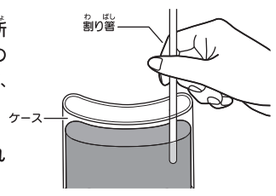
① 電子レンジのワット数を確認します。一般的な電子レンジは500～700Wです。本製品は500Wを目安に電子レンジの作動時間を示していますので、ワット数の大きいレンジをご使用の場合は、時間を短縮してください。
② アンツジェルの入ったケースを電子レンジに入れます。"強"、"弱"のボタンがある場合は、"**強**"のボタンを押します。**1分**にセットしてスタートします。**このときフタは取り外した状態で電子レンジに入れてください。**
③ 電子レンジが止まったら、ケースを取り出します。上層が温まり、下層が温まっていないことがありますので、割り箸でよくかき混ぜてください。
④ 再び、ケースを電子レンジに入れ、"**強**"で**30秒**にセットしスタートします。
⑤ 電子レンジが止まったらケースを取り出し、割り箸でよくかき混ぜます。粘度が無くなりサラサラになったことを確認します。粘度が残っている場合、さらに10秒間加熱します。
⑥ ケースにフタをはめ、振動のない場所に置きます。
⑦ 20分ほど放置した後、アンツジェルの表面にたまった気泡を割り箸の先で、優しく取りのぞいてください。**このとき、絶対にかき混ぜないでください。**
⑧ 2～3時間放置し、アンツジェルが完全に冷却された事を確認してください。アンツジェルが暖かいときは、そのままさらに1時間ほど放置してください。
⑨ ケースのフチの水滴をティッシュなどでふき取ってください。このとき、アンツジェルを傷つけないようにしてください。
⑩ フタをはめて、アンツジェルの完成です。

POINT
●加熱が終わったケースは、エアコンなどの風が当たらない場所に置いてください。風が当たると、アンツジェルの表面が変形してしまいます。
●冷蔵庫などで強制的に冷ますと、アンツジェルの中の気泡が抜けきらず良い巣が作れません。必ず室温で冷却してください。
●フタを開けたままにしておくと、アンツジェルが縮んでしまいますのでご注意ください。
●アンツジェルから、海草のようなニオイが出ることがありますが、原料のニオイですので品質には問題ありません。

7 アリを入れる準備をします

ケースの中のアンツジェルに、一ヶ所だけ割り箸などで深さ1センチくらいの穴を作ります。穴を作ることによって、アリが巣を作りやすくなります。

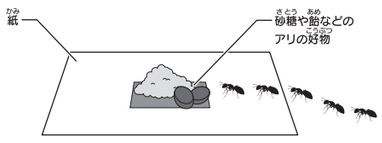
※アリ以外の生き物は、ケースに入れないでください。



8 アリを捕まえてケースに入れます

公園や庭でアリを捕まえます。

●捕まえ方の例
紙の真ん中に両面テープを貼り、その上に砂糖などをのせます。公園など、アリのいそうな場所で、この紙を地面に置き、アリが寄って来るのを待ちます。アリが行列を作ったら、行列ごとすくい上げ、ケースの中に入れてください。



注意!
●必ず保護者の方が作業をしてください。
●電子レンジの1回の作動時間は、1分以内にしてください。1分以上の連続作動をするとケースが変形したり、アンツジェルがふきこぼれる可能性があります。
●フタを取り外した状態で加熱してください。
【電子レンジの作動時間例】　1分→かき混ぜ→30秒→かき混ぜ

注意!
●アリは体が小さいため指で捕まえると弱ってしまいます。アリを捕まえる道具を作り、アリを捕まえましょう。
●ケースにアリを入れるとき、土が入らないようご注意ください。
●ケースの中に入れるアリは、同じ行列の中から捕まえてください。異なる行列から捕まえたアリ同士はケンカしてしまいます。
●ケースからアリが逃げ出さない様、左の図のようにフタをセロハンテープで止めてください。
●小さいアリの場合は、ケースのフタの空気穴から逃げてしまうことがあるため、ご注意ください。

セロハンテープ

※ケース内に酸素が必要なため、空気穴はふさがないでください。

9 アリの観賞・世話について

捕まえたばかりのアリは、ケースの中であちこち探検をします。**巣を作り始めるまで、1～3週間ぐらいかかります。アリの種類などによって、とても時間がかかることがあります。**アリが巣を作らないからといって、ケースをたたいたり手を入れたりするとアリが驚いて巣を作らなくなることがあります。また、アリが驚いた時に出す「蟻酸」によって、他のアリたちが死んでしまうことがありますので、あまり動かさず観賞してください。

POINT
●アリが新しい場所になれるまで、時間がかかることがありますが、ケースに手を入れたり、ケースを動かしたりしないでください。
●ケースに入れるアリは５～10匹ぐらいが理想です。

アンツジェルの中にはアリに必要な水分と栄養分が入っているため、アリたちは餌の中で生活していることになります。そのため、水や餌を与える必要はありません。**1日に1回、アリが逃げないように注意しながら、フタを開けて新鮮な空気を入れてください。**その際、フタを開けると急にアリが動き出すので、ご注意ください。

10 こんな時は･･･

質問	回答
★オスのアリとメスのアリを入れれば、ケースの中で子供を産みますか？	●アリは、女王アリが卵を産むことにより増えます。普通、地面を歩いているのは働きアリなので、卵を産むことはできません。
★アリの種類はどれくらいいますか？	●日本には、200種以上のアリがいるといわれています。
★絶対に巣穴を掘らないというアリもいますか？	●アリの種類により巣穴を掘らない種類もありますが、多くのアリは時間がかかっても巣穴を掘ります。アリの中には、ジェルの表面ばかり食べ、なかなか巣穴を掘らないものもいます。
★すでにケースの中にいるアリを出して、別のアリを入れても大丈夫ですか？	●アリたちは、ケースの中に自分たちのニオイを残すため、別のアリを入れた場合、自分たち以外のニオイを感じ取り、巣を掘らないことがあります。
★冬も同じ世話の仕方で大丈夫ですか？	●アリは寒くなると、巣穴に入って動かなくなることがあるため、暖かい部屋での飼育が適しています。
★アリが動きません	●アリは常に動いていると思われがちですが、休息していることもあります。
★アリが死んでしまいました	●アリがすぐに死んでしまった場合、次のことが考えられます。 ① アリを、指でつまんだり衝撃を与えた。 ② アリの入れ過ぎによる蟻酸の充満 ③ 異なる巣穴のアリを入れた。 ④ 気温の変化の激しい場所にケースを置いた。 ⑤ アリの寿命 ⑥ フタを閉めきった状態で長時間放置した。 ●巣穴の中で死んでしまったアリは、他のアリによって巣穴の外に運ばれます。それを割り箸、またはピンセットなどで取り出してください。
★アリを逃がしたい	●アリを逃がす場合は、捕まえた場所で逃がしてください。捕まえた場所以外では絶対に逃がさないでください。
★アンツジェルにカビが生えました	●アリに付いていたカビが繁殖する場合があります。カビが生えたら、スプーンなどですくい取って捨ててください。
★アリに噛まれてしまいました	●アリに手などを噛まれた場合は、医師にご相談ください。

Ant's room 観察日記

完成したケースの中にアリを入れたら、巣ができるまでアリの行動を記録しましょう。

月　日　曜日

月　日　曜日

月　日　曜日

月　日　曜日

月　日　曜日

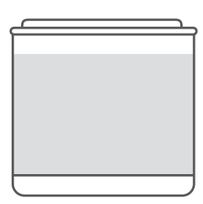
月　日　曜日

月　日　曜日

月　日　曜日

月　日　曜日

月　日　曜日

月　日　曜日

出来上がったアリの巣を、右の図に記録しましょう。